



**Colt XM 177 E2**



**Le magazine des répliques d'armes**

# **LES NOUVEAUTÉS 2002/2003**

**Smith & Wesson  
Sigma SW40F**



**Désignateur  
Point Rouge**



# Edito / Sommaire

## Et 1, et 2 et 3... Noël !

C'est une tradition, nous vous proposons tous les ans à la même époque un tour d'horizon de ce qui se fait de mieux dans l'univers du Soft Air. Mais cette année, nous avons quelque peu bousculé notre approche. Au lieu de vous donner une longue liste de modèles avec une fourchette de prix, nous vous proposons de récapituler les nouveautés 2002 (avec pour certains modèles des améliorations notables) et de vous dévoiler, en avant première, les nouveautés 2003.

Vous allez donc découvrir le tout nouveau Smith & Wesson Sigma en version manuelle et Blow-Back, la carabine à verrou Sauer 90, le Walther P22 ou encore le Sig P2340 manuel. Dans la catégorie électrique, nous allons vous présenter le Thompson M1A1 de Marui. C'est fabuleux de réalisme, en attendant que CyberGun ne nous en offre une version manuelle plus accessible aux petites bourses, avec chargeur camembert SVP. Mais chut...j'en dis déjà trop !

Vous pourrez aussi découvrir les modifications apportées au Colt XM 177 E2 et les dernières évolutions du célèbre Colt National Match (en version Silver et Dual Tone).

Les accessoires ne sont pas en reste : outre une présentation du Power Booster Carbon, qui est la grande nouveauté de 2002, vous découvrirez la nouvelle lunette pour AR 15 et le tout nouveau "désignateur" Point Rouge.

Vous le constaterez, l'année 2003 sera riche et je profite de ce dernier numéro de 2002 pour vous souhaiter, avec toute mon équipe de Soft Air Mag, de bonnes fêtes de Noël et une heureuse année.

*Stéphane Balle, rédacteur en chef*

## Actualités

Page III

## Les nouveautés 2002/2003

Page IV

- Le Smith & Wesson Sigma 40F manuel
- Le Smith & Wesson Sigma 40F Blow-Back
- Le Smith & Wesson Performance Center 629 à gaz
- Le Walther P22 manuel
- Le Walther P990 manuel
- Le Walther PPK et PPK/S manuel
- L'Auto Hardball II manuel
- Le Pistolet-mitrailleur Thompson M1A1 électrique
- Le Colt National Match Dual Tone
- Le Colt National Match Silver
- Le Colt XM 177 E2 électrique
- Le Colt XM 177 E2 manuel
- Le Sig P2340 manuel
- La carabine Sauer 90 manuelle
- Les lunettes de protection
- Le Power Booster Carbon
- Le choix des billes
- Le "désignateur" Point rouge
- La lunette de visée pour AR15

## L'interview

Page XIV

Suite de notre tour de France des revendeurs spécialisés dans le *Soft Air*.

## Les anciens numéros

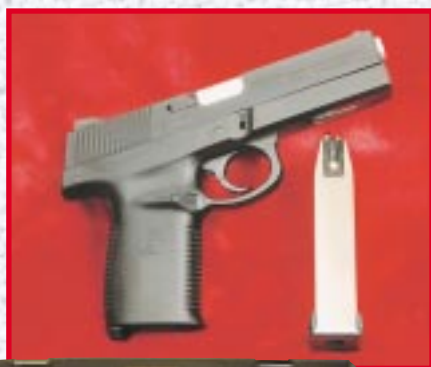
Page XV

Vous pouvez commander tous les anciens numéros de *Soft Air Mag*.



Pour nous contacter :

**Soft Air Mag,**  
**Tél. : 06 12 89 70 65**  
**balle@freesurf.fr**





# Actualités



## Thompson Drum

Ah, la fameuse Thompson avec son chargeur camembert ! Pour cette fin d'année-début d'année prochaine, CyberGun va nous en proposer un modèle manuel qui devrait rester dans des prix très raisonnables. La puissance sera très correcte, du genre 0,5 joule, et le fameux chargeur proposera une capacité au delà de 700 billes, avec bien sûr remonte automatique des billes. Pour les nostalgiques de l'ambiance Chicago années 30.... Not Prohibited of course.

Prix : NC

## TPH

Mimi tout plein, le dernier petit Walther ! D'un superbe noir mat, ce TPH tire juste grâce à son système Hop Up et peut également se vanter de posséder une détente très douce et une sécurité très efficace. Et comme le prix reste très « pocket », pourquoi s'en priver ? Réf. 240103 Prix : 30 Euros

## Combo Colt NM & PBC

Un set qui comprend le Colt National Match et le Power Booster Carbon, cela existe. Oui, monsieur ! Et c'est même mieux puisque le CNM est équipé de son chargeur et le PBC est équipé d'un second chargeur pour jouer immédiatement dans toutes les configurations possibles. Et toujours mieux, une seconde valve et un second adaptateur sont dans ce kit afin de vous permettre de jouer avec deux chargeurs sur le PBC ou d'avoir deux chargeurs pour votre CNM. Elle est pas belle la vie !



D'autant que vous avez même l'outil qui va bien pour permuter les valves. Alors ce coup-ci, ....va, va chercher bonheur chez ton marchand de *Soft Air*.

Réf. 180591

Prix : 170 Euros

## Mauser HSc

Petit pistolet à gaz, culasse fixe, fonctionnant à merveille....je suis, je suis.... je possède un système Hop Up, un chargeur 11 billes....je suis, je suis.... je vais m'afficher à 86 Euros prix public et je viens tout droit du Japon....je suis, je suis.... tout simplement une bonne affaire. Ne me perdez pas, cette fois !

Réf. 140300

Prix : 86 Euros

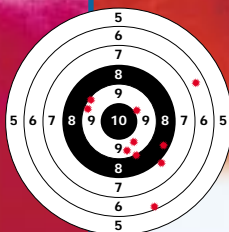


## Toutes le News du Soft Air sur votre e-mail ?

Si vous désirez recevoir régulièrement toutes les nouveautés sur le *Soft Air*, inscrivez-vous à [info@cybergun.fr](mailto:info@cybergun.fr)



# Les nouveautés 2002 2003



Que ce soit dans sa version manuelle (à gauche) ou dans sa version Blow Back (ci-dessous), les chargeurs du Sigma sont de grande capacité.

## Fiche technique :



**Marque :** Smith & Wesson®

**Modèle :** Sigma

**Type :** Manuel

**Longueur :** 195 mm

**Hauteur :** 140 mm

**Poids :** 846 g

**Capacité du chargeur :** 14 billes

**Vitesse à la bouche :** 0,44 J. (0,20 g)

**Matière :** ABS

**Fabricant :** Cybergun-3P

**Référence :** 320104

**Prix public généralement constaté :** 88 €

**Billes conseillées :** 0,20 g

**Autres :** Les organes de visée sont moulés et possèdent trois points blancs pour faciliter la prise de visée. Le Hop Up est fixe.

**Notre avis :** c'est LA nouveauté 2003 concernant les armes de poing. Son poids et sa qualité de fabrication – semblable à celle du Colt National Match – placent cette réplique dans le haut de gamme des *Soft Air* manuels. La prise en main est excellente, la poignée possède un repose-pouce très pratique, présent à droite et à gauche. La culasse reste ouverte une fois le chargeur vide, la détente est très agréable, tout comme l'équilibre poids entre le chargeur et l'arme. C'est à découvrir impérativement.

Les organes de visée du Sigma 40F sont pourvus de points blancs pour faciliter l'alignement entre les trois points et la cible.

## Fiche technique :



**Marque :** Smith & Wesson®

**Modèle :** Sigma 40F

**Type :** Gaz Blow Back

**Longueur :** 195 mm

**Hauteur :** 140 mm

**Poids :** 789 g

**Capacité du chargeur :** 25 billes

**Vitesse à la bouche :** 0,7 J. (0,20 g)

**Matière :** ABS

**Fabricant :** Cybergun-3P

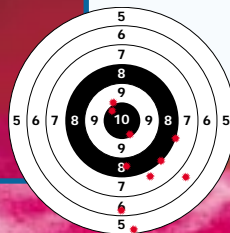
**Référence :** 320500

**Prix public généralement constaté :** 150 €

**Billes conseillées :** 0,20 et 0,25 g

**Autres :** Les organes de visée sont moulés et possèdent trois points blancs pour faciliter la prise de visée. Le Hop Up est fixe.

**Notre avis :** Grand frère de la version manuelle, il bénéficie du même irréprochable traitement qualitatif. Les plastiques de la carcasse et de la culasse sont mats. Le chargeur grande capacité (25 billes) est un atout supplémentaire. On ne peut que regretter des organes de visée non réglables. Mais question tir, cela tape très fort, autant vous dire qu'avec le CO<sub>2</sub> Power Booster Carbon, le Joule est atteint.



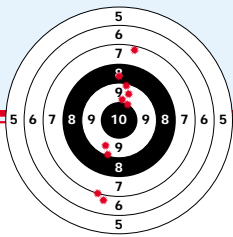


## Fiche technique :

**Marque :** Smith & Wesson®  
**Modèle :** M629 Performance Center  
**Type :** Gaz Blow Back  
**Longueur :** 330 mm  
**Hauteur :** 160 mm  
**Poids :** 900 g  
**Capacité du chargeur :** 18 billes  
**Vitesse à la bouche :** 0,9 J.  
**Matière :** Métal

**Fabricant :** Tanaka  
**Référence :** 320360  
**Prix public généralement constaté :** 390 €  
**Billes conseillées :** 0,20 et 0,25 g  
**Autres :** Les organes de visée sont réglables en site et en azimut. Le Hop Up est fixe.  
**Notre avis :** Superbe réplique que ce Smith & Wesson M629 PC. Révolver à barillet tournant, la qualité de fabrication

est irréprochable. Malheureusement, comme sur le Colt SAA, le remplissage du gaz est difficile et il nécessite un accessoire délicat à manipuler. En dehors de ce petit soucis, le M629 est une merveille : puissant, esthétiquement réussi, il fonctionne en double action et la prise de visée est facilitée par les marquages rouges et blancs. Une pure merveille.

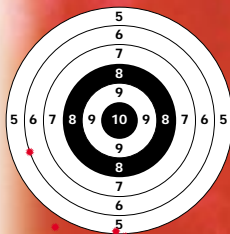


Le barillet est le centre nerveux de cette réplique. Il contient la réserve de gaz, que l'on charge par l'intermédiaire d'une rallonge en laiton. Et comme sur l'arme véritable, il accueille les billes.

## Fiche technique :



**Marque :** WALTHER  
**Modèle :** P22  
**Type :** Manuel  
**Longueur :** 160 mm  
**Hauteur :** 118 mm  
**Poids :** 187 g  
**Capacité du chargeur :** 20 billes  
**Vitesse à la bouche :** 0,16 J.  
**Matière :** ABS  
**Fabricant :** Cybergun-3P  
**Référence :** 240122  
**Prix public généralement constaté :** 30 €  
**Billes conseillées :** 0,12 et 0,20 g  
**Autres :** Les organes de visée sont moulés et le Hop Up est fixe.  
**Notre avis :** Afin de compléter sa série « Pocket », Cybergun-3P nous propose ce petit Walther. Dérivé du P99 de James Bond, cette réplique se situe dans la catégorie « entrée de gamme ». Les plastiques sont brillants (une seconde version mate doit suivre) et la sécurité – qui se trouve en lieu et place de l'arrière de culasse – n'est pas très pratique. Ceci étant dit, la contenance du chargeur (20 billes) laisse rêver.





## Fiche technique :



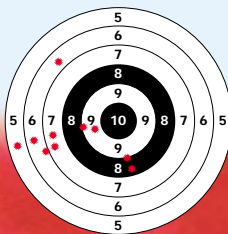
**Marque :** WALTHER  
**Modèle :** P990  
**Type :** Manuel  
**Longueur :** 180 mm  
**Hauteur :** 135 mm  
**Poids :** 316 g  
**Capacité du chargeur :** 12 billes  
**Vitesse à la bouche :** 0,45 J.  
**Matière :** ABS  
**Fabricant :** Cybergun-3P  
**Référence :** 240002

**Prix public généralement constaté :** 35 €

**Billes conseillées :** 0,12 et 0,20 g

**Autres :** Les organes de visée sont moulés et il existe un poing rouge sur le guidon pour faciliter la visée.

**Notre avis :** le Walther P990 est une évolution du P99. Esthétiquement rien ne les distingue sinon les marquages. L'autre changement se trouve sur l'arrière de la culasse, avec la disparition du marquage de la pédale de désengagement du percuteur. Dommage que les plastiques soient si brillants, un traitement du même genre que celui du P99 aurait été plus sympa. Concernant le tir de précision, l'absence de Hop Up se ressent sur le résultat du groupement, il faut donc essayer différents grammages. Sinon, il faut surtout retenir le prix plus qu'attrayant qui pardonne nos petits reproches.



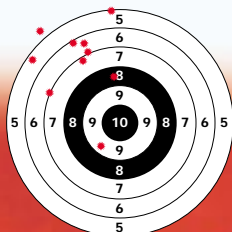
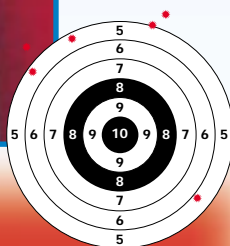
**Gros plan sur la partie avant de la réplique. Les marquages sont propres mais pas forcément conformes. La sécurité se trouve juste au-dessus de la queue de détente.**



**Le Walther PPK a exclusivement été développé pour Cybergun/3P.**



**Détail de la trappe de remplissage du chargeur. C'est grâce à cette astuce que l'on peut insérer 45 billes dans ce tout petit chargeur.**



## Fiche technique :



**Marque :** WALTHER  
**Modèle :** PPK/PPK/S  
**Type :** Manuel  
**Longueur :** 162 mm  
**Hauteur :** 120 mm  
**Poids :** 175 g  
**Capacité du chargeur :** 45 billes  
**Vitesse à la bouche :** 0,17 J  
**Matière :** ABS  
**Fabricant :** Cybergun-3P  
**Référence :** 240100/240200

**Prix public généralement constaté :** 30,50/37 €

**Billes conseillées :** 0,12 et 0,20 g

**Autres :** Les organes de visée sont moulés et le Hop Up est fixe.

**Notre avis :** James Bond, l'agent très spécial de sa très gracieuse Majesté, a porté très longtemps ce petit Walther pratique et discret. La version « Silver », au réalisme approchant, présente un bon rapport qualité/prix. Au rayon des petits défauts, on notera une sécurité pas très pratique - très petite - et surtout une course de détente surprenante. Cette dernière est ferme et le tir se fait tout de suite. En ce qui concerne les qualités, notons une prise en main agréable pour une si petite arme. La forme du chargeur y est pour beaucoup. Vous aurez remarqué la capacité démesurée du chargeur (45 billes). Cette prouesse a été possible en remplaçant le chargeur classique par un chargeur réservoir. On remplit de billes ce dernier par l'intermédiaire d'une trappe. Ensuite, il suffit de comprimer le ressort et de retourner le chargeur. Facile, dès qu'on a pigé le truc.



## Fiche technique :



**Marque :** Shotgun

**Modèle :** Auto Hardball

**Type :** Manuel

**Longueur :** 515 mm

**Hauteur :** 155 mm

**Poids :** 625 g

**Capacité du chargeur :** 30 billes

**Vitesse à la bouche :** 0,12 J

**Matière :** ABS

**Fabricant :** Cybergun-3P

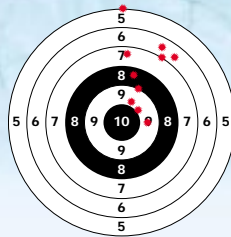
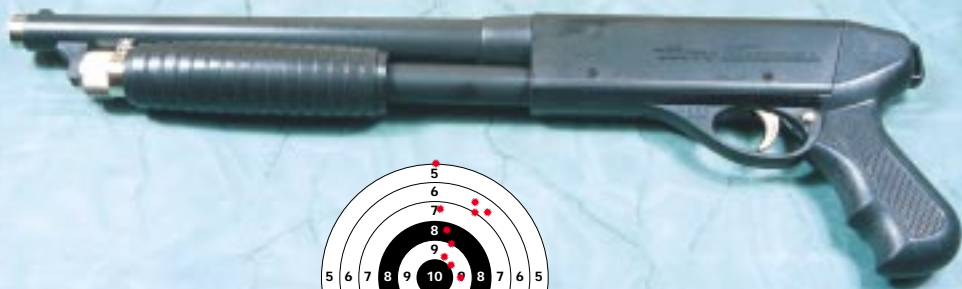
**Référence :** 600750

**Prix public généralement constaté :** 76 €

**Billes conseillées :** 0,20 g

**Autres :** Les organes de visée sont moulés et le Hop Up est fixe.

**Notre avis :** Même si ce fusil à pompe ne ressemble à aucune arme réelle, il n'en reste pas moins une réplique ludique et très originale. Malgré des organes de visée médiocres, il est possible – avec un peu d'entraînement – de réaliser de bons groupements.



La genèse de la Thompson remonte au début du siècle dernier. Les différents sélecteurs (sécurité, tir au coup par coup ou en rafale), ainsi que l'éjection du chargeur sont très simples d'utilisation.

## Fiche technique :



**Marque :** Thompson

**Modèle :** M1A1 SMG

**Type :** Electrique

**Longueur :** 803 mm

**Hauteur :** 300 mm

**Poids :** 3,410 kg

**Capacité du chargeur :** 60 billes

**Vitesse à la bouche :** 0,8 J.

**Matière :** Métal et plastique

**Fabricant :** Marui

**Référence :** 64MAE

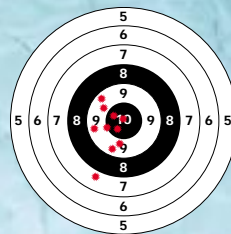
**Billes conseillées :** 0,20 ou 0,25 g

**Prix public généralement constaté :** 654 €

**Autres :** Les organes de visée et le Hop Up sont réglables.

**Notre avis :** Plus connu avec le chargeur camembert et la silhouette d'Al Capone, le M1A1 était le pistolet-mitrailleur en dotation dans l'armée américaine pendant la Seconde Guerre mondiale. La réplique se positionne sur le marché haut de gamme, comme toutes les productions du fabricant japonais Marui. La reproduction est excellente et grâce aux réglages de la visée et du Hop Up, le tir de précision est un bonheur. L'accès aux différents organes (sécurité, sélecteur de tir ou éjection du chargeur) ne sont pas très pratiques, mais fidélité à l'original oblige.

Une fois le chargeur retiré, on accède au réglage du Hop Up.







*La prise en main du Colt National Match est très agréable et le petit bourrelet sur la poignée en guise de repose-pouce est tout simplement génial.*

*Les CNM « Silver » et « Dual Tone » partagent la même base de fabrication, seul le design extérieur change.*

## Fiche technique :



**Marque :** COLT  
**Modèle :** National Match Dual Tone  
**Type :** Manuel  
**Longueur :** 223 mm  
**Hauteur :** 135 mm  
**Poids :** 753 g  
**Capacité du chargeur :** 12 billes  
**Vitesse à la bouche :** 0,5 J  
**Matière :** ABS  
**Fabricant :** Cybergun-3P  
**Référence :** 180152  
**Prix public généralement constaté :** N.C.  
**Billes conseillées :** 0,20 g

**Autres :** Les organes de visée sont réglables en hauteur et possèdent un point blanc pour faciliter la prise de visée. Le Hop Up est fixe.

**Notre avis :** Déclinaison très réussie esthétiquement du Colt National Match. Elle bénéficie du niveau de qualité de toute la gamme, la nouvelle poignée apportant une prise en main très agréable. Les bords de la sécurité (ambidextre) ont été adoucis. Preuve supplémentaire du niveau de qualité de cette réplique, la culasse reste en arrière une fois le chargeur vide.

## Fiche technique :



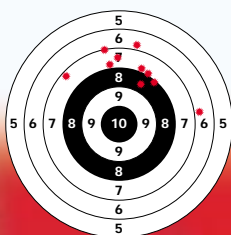
**Marque :** COLT  
**Modèle :** National Match Argent  
**Type :** Manuel  
**Longueur :** 223 mm  
**Hauteur :** 135 mm  
**Poids :** 755 g  
**Capacité du chargeur :** 12 billes  
**Vitesse à la bouche :** 0,45 J (0,20 g)  
**Matière :** ABS et métal  
**Fabricant :** Cybergun-3P  
**Référence :** 180201  
**Prix public généralement constaté :** 99 €  
**Billes conseillées :** 0,20 g

**Autres :** Les organes de visée sont réglables en hauteur et possèdent un point blanc pour faciliter la prise de visée. Le Hop Up est fixe.

**Notre avis :** Cet autre modèle de la gamme National Match reprend toutes les caractéristiques de la version Dual Tone. La différence se situe au niveau de la couleur bien sûr – celui-ci est tout argent – mais aussi au niveau de la poignée. Bien qu'elle soit moins agréable que le modèle deux tons, celle-ci a la particularité de posséder un bourrelet très pratique qui assure une prise en main parfaite. Cette réplique, une fois la visée réglée, permet un tir d'une précision remarquable.



*Sur la version « Dual Tone », on trouve un repose-pouce sur la poignée. Sur la version « Silver », la prise en main est améliorée par un élargissement au niveau du chargeur qui assure à la main une excellente stabilité.*







## Fiche technique :



**Marque :** COLT  
**Modèle :** XM177  
**Type :** Électrique  
**Longueur :** de 770 à 855 mm  
**Hauteur :** 225 mm  
**Poids :** 1,900 kg  
**Capacité du chargeur :** 300 billes  
**Vitesse à la bouche :** 0,75 J.  
**Matière :** Métal et plastique  
**Fabricant :** Cybergun-3P  
**Référence :** 180900  
**Billes conseillées :** 0,20 g et 0,25 g  
**Prix public généralement constaté :** 304 €  
**Autres :** Les organes de visée sont réglables et le Hop Up est fixe.  
**Notre avis :** C'est la meilleure vente des répliques électriques en France. Nous vous l'avions présenté dans le numéro 2 de SAM, mais depuis il a beaucoup changé. La boîte comporte : la réplique, 2 chargeurs de 300 billes, une batterie. C'est le modèle absolument idéal pour commencer une aventure électrique. De plus, cet XM 177 E2 est d'une précision redoutable grâce à sa visée réglable. Concernant l'aspect général, les plastiques ont viré au mat, ce qui est bien par rapport aux premiers modèles, un peu trop brillants à notre goût. Enfin, et c'est LA nouveauté 2003, un système de débrayage de la « Gear box » apparaît, donnant la possibilité de débloquent le piston quand celui-ci reste comprimé.



**Ci-dessus :** La grande nouveauté 2003 pour le Colt XM 177 E2 c'est le système de débrayage de la « Gear box ».

**Ci-dessous :** utilisant quasiment le même moule, les versions manuelles et électriques possèdent des marquages similaires.



## Fiche technique :



**Marque :** COLT  
**Modèle :** XM177  
**Type :** Manuel  
**Longueur :** de 770 à 855 mm  
**Hauteur :** 225 mm  
**Poids :** 1850 g  
**Capacité du chargeur :** 50 billes  
**Vitesse à la bouche :** 0,6 J.  
**Matière :** Plastique  
**Fabricant :** Cybergun-3P  
**Référence :** 180701  
**Billes conseillées :** 0,20 g  
**Prix public généralement constaté :** 112 €  
**Autres :** Les organes de visée sont réglables et le Hop Up est fixe.  
**Notre avis :** Cette réplique est la petite cousine du XM 177 E2 électrique. Mêmes caractéristiques esthétiques, même dimensions (et pour cause les deux armes sont à l'échelle 1), seule grosse différence : le mode de propulsion des billes. Issue probablement du même moule, la version manuelle s'arme par l'intermédiaire du levier d'armement, placé à la base de la poignée de transport. D'un très bon rapport qualité/prix, ce fusil d'assaut tire fort, juste et se montre très fiable. C'est probablement un futur « Best seller ».







## Fiche technique :



**Marque :** SIG SAUER

**Modèle :** SP 2340

**Type :** Manuel

**Longueur :** 185 mm

**Hauteur :** 138 mm

**Poids :** 520 g

**Capacité du chargeur :** 20 billes

**Vitesse à la bouche :** 0,3 J

**Matière :** ABS

**Fabricant :** Cybergun-3P

**Référence :** 280103

**Prix public généralement constaté :** 65 €

**Billes conseillées :** 0,12 et 0,20 g

**Autres :** Les organes de visée sont moulés et le Hop Up est fixe.

**Notre avis :** Entrée de gamme des répliques griffées Sig. La prise en main est bonne, les dessins sur la crosse assurent un « grip » de bonne qualité. Comme souvent sur ce type de réplique, la sécurité ne se trouve pas au bon endroit. Cette dernière est placée sous le canon, juste devant le pontet, pas forcément réaliste mais fonctionnelle. La culasse reste bien en arrière une fois le chargeur vidé, c'est un autre bon point. Les plastiques mats confèrent au SP 2340 un aspect singulier.



*Ci-dessus : gros plan sur le système de chargement avec les cartouches.*

*À gauche : la carabine se présente légèrement démontée dans sa boîte. Il suffit de quelques minutes pour la monter.*

*À droite : détails du verrou et du système de visée.*



## Fiche technique :

**Marque :** SIG SAUER

**Modèle :** Sauer 90

**Type :** Manuel

**Longueur :** 1,20 m

**Hauteur :** 180 mm

**Poids :** 1,775 kg

**Capacité du chargeur :** 25 billes ou 5 billes

**Vitesse à la bouche :** 0,6 J

**Matière :** ABS

**Fabricant :** Cybergun-3P

**Référence :** 280750

**Prix public généralement constaté :** 150 €

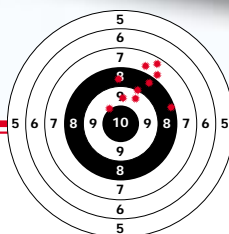


**Billes conseillées :** 0,20 et 0,25 g

**Autres :** Les organes de visée sont réglables en hauteur et en largeur et le Hop Up est fixe.

**Notre avis :** Première réplique de carabine à verrou, la Sauer 90 est intéressante à plus d'un titre. Présentée dans une superbe boîte verte, il vous faudra vous munir d'un tournevis et compter quelques minutes pour un mini assemblage. Pas de panique, l'assemblage est vraiment très simple (nous y reviendrons dans le prochain numéro). L'arme possède deux

systèmes de chargement : le premier, et de loin le plus pratique, consiste à remplir le « chargeur » en ligne de 25 billes – qui se trouve sur le côté gauche –, le second se compose de 5 cartouches contenant chacune 1 bille que l'on glisse dans le chargeur se situant en dessous de l'arme. Une fois le mode de chargement choisi, il suffit de tirer le verrou – ce qui va comprimer le piston – et de le refermer – ce qui va placer la bille dans le canon –. De la sorte, la carabine est chargée, il ne reste qu'à viser et tirer.







## Les lunettes de protection

Elles sont indispensables pour protéger la partie la plus sensible de notre anatomie : les yeux. Car, et nous insistons, il est très important tant lors d'une partie en plein air que lors d'une séance de tir sur cible, de se protéger les yeux. La nouvelle gamme de lunettes est réalisée en plastique polycarbonate haute résistance, capable de résister à toute bille qui aurait l'idée de vous faire un clin d'œil d'un peu plus près. Ses ouvertures latérales permettent par ailleurs une bonne circulation de l'air, évitant ainsi toute formation de buée, tandis que la modernité du design apporte une touche esthétique sur les terrains de jeu. Cet accessoire existe en trois couleurs : brune (Réf. : 603910), blanche (Réf. : 603911), jaune (Réf. : 603912). ○

## Le Power Booster Carbon

Cet accessoire est tout simplement RÉVOLUTIONNAIRE ! Il permet aux utilisateurs de *Soft Air* à gaz de tirer par tous les temps, sous cadence rapide... mais de plus, il augmente fortement la puissance, puissance qui gagne également en stabilité.

Vous êtes nombreux à le savoir, le gaz utilisé dans les *Soft Air* semi-automatiques est stocké dans le chargeur sous forme liquide. Ce dernier fait office de réservoir et de chambre de décompression. A chaque fois que la valve est percutée et que le gaz s'échappe pour actionner la pompe, la température du chargeur s'abaisse. Si la température extérieure est de 20° C ou plus, le gaz passe rapidement de l'état liquide à l'état gazeux. Avec des températures moindres, le temps de transformation du gaz est beaucoup plus lent et il en résulte une sortie de gaz liquide qui vient perturber le synchronisme du mécanisme. Qui dit pertes de gaz dit pertes de puissance et comme le chargeur se refroidit simultanément, cette puissance décroît encore plus vite. Entendons-nous bien, le pistolet n'y est pour rien, c'est tout simplement les réactions de tout gaz lorsque celui-ci est détendu dans un milieu donné. Afin d'apporter une solution à ce problème, la société Cybergun-3P a conçu un adaptateur CO<sub>2</sub>, baptisé CO<sub>2</sub> Power Booster Carbon.

« Power Booster » est très parlant : cet accessoire procure de 50 à 100 % de puissance en plus (en fonction de la réplique) grâce à l'emploi du gaz CO<sub>2</sub> (très puissant), mais grâce aussi à l'emploi du chargeur du pistolet en tant que chambre de décompression.. Du coup, celle-ci reste à température constante, mettant fin à tous les problèmes inhérents au gaz sous faibles températures et à forte cadence de tir (pour la petite histoire, c'est la cartouche de gaz

qui se refroidit). De ce fait, la synchro du mécanisme reste constante, la puissance de même et le tir devient régulier et nettement plus précis. Et cerise sur le gâteau, l'augmentation de puissance est telle qu'avec certaines répliques (comme le Desert Eagle, le Colt National Match ou le tout nouveau Sigma) la vitesse de la bille en sortie de canon dépasse les 100 m/s, soit 1 joule. Mieux que des armes longues électriques. Avec les autres modèles, l'augmentation de puissance en terme de pourcentage est tout aussi éloquent.

Le raccordement du PBC se fait par l'intermédiaire d'un adaptateur « Quick Release », disponible uniquement pour les modèles KWC à ce jour. Le Power Booster Carbon est proposé à partir de 48,78 (320 F) et on espère que CyberGun nous proposera très vite des adaptateurs pour les répliques autres que KWC. En

attendant, le couple que forment le PBC et le Colt National Match ou Desert Eagle (pour ne citer que les meilleurs) est tout simplement époustoufflant. ○

**Le montage du CO<sub>2</sub> Power Booster Carbon nécessite le retrait de la valve d'origine et son remplacement par l'adaptateur fourni avec ce dernier.**





## Le choix des billes

Nous le savons tous, nos *Soft Air* sont des répliques d'armes à l'échelle 1 qui tirent des munitions inoffensives, en réalité des billes en plastique de 6 mm de diamètre. Pour être précis, pas tout à fait 6 mm, mais plutôt entre 5,85 et 5,96 mm. Bien que représentant une variation de 1 à 2%, cette tolérance est indispensable. D'ailleurs, les billes haut de gamme montrent surtout leur supériorité au niveau de cette tolérance (très faible). Tout ceci pour vous dire que la notion de qualité pour les billes n'est pas un vain mot et que si vous utilisez des munitions de mauvaise qualité, vous risquez d'endommager votre réplique mais aussi d'altérer la puissance et la régularité du tir. Voici quelques notions pour vous guider dans le choix des billes, choix qui se fait essentiellement en fonction de la réplique utilisée.

Il existe trois grandes familles de billes :

- Les billes de 0,12 g (très souvent jaunes) sont utilisées pour les répliques de faible puissance. Généralement, ce sont des *Soft Air* manuels, dépourvus également du système Hop-Up.
  - Les billes blanches de 0,20 g sont quant à elles utilisées pour toutes les répliques manuelles avec Hop-Up (ce dernier est souvent réglé en usine). Mais les pistolets à gaz et certaines répliques électriques d'entrée de gamme utilisent également de la 0,20 gramme.
  - Les billes de 0,25 g (elles aussi blanches) sont davantage réservées aux répliques puissantes : les électriques et certains Blow Back (surtout ceux qui utilisent le Power Booster Carbon) sont dans ce cas.
- En règle générale, plus la réplique est puissante, plus elle peut « entraîner » de la bille lourde. Et plus la bille est lourde, plus le tir sera précis, cette dernière se faisant moins chahuter par l'environnement. Il existe une dernière catégorie, apparue avec les toutes nouvelles billes ASKG - CyberGun, d'un poids de 0,23 g qui permet

une utilisation entre les 0,20 g et les 0,25 g. De nombreux spécialistes apprécient ce grammage intermédiaire.

Le marché de la bille étant vaste, on y trouve de bonnes et de mauvaises choses. Dans le doute, tournez-vous vers les revendeurs Cybergun, ils seront à même de vous conseiller. Le conseil est gratuit, profitez-en..., il peut éviter de fâcheux déboires à votre réplique, et par conséquent à votre porte-monnaie.

La grosse nouveauté 2002 en matière de billes est sans conteste la bille ASKG « Special Selection », également appelée CyberGun 620, ou 623, ou 625 selon le grammage. Développée par Cybergun, tout particulièrement pour les Air Soft Guns haut de gamme (électriques et gaz semi-automatiques), c'est la première bille au monde à être certifiée par un organisme de contrôle indépendant.

Contrairement aux billes de la marque Excell ou Marui, qui étaient jusqu'à présent des références pour les joueurs de Soft Air, l'ASKG-CyberGun n'est pas totalement lisse, même si à l'œil nu, la bille se veut très belle. Au microscope, son aspect ressemble à celui d'une balle de golf, ce qui facilite la portance de la bille par l'air, et donc augmente la portée et la précision du tir. On appelle cela l'effet Magnus. Ce surfacage permet en outre au Hop-Up d'accrocher plus facilement la bille.

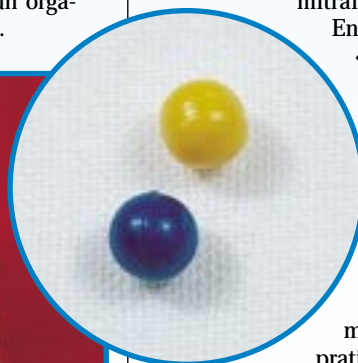
Examinée, testée par une figure emblématique de l'Air Soft au Japon, Mr K., la bille ASKG se révèle être un excellent produit. La 0,20 g est notée « Bonne » pour les Soft Air électriques, et l'ensemble des Blow-Back. La 0,23 g est notée « très bonne » pour les électriques et les armes de poing Blow-back, et « excellente » pour les armes longues et pistolets-mitrailleurs Blow-back.

Enfin, la 0,25 g est notée « très bonne » pour les revolvers Blow-back et « excellente » pour toutes les autres catégories.

Comme nous l'avons vu, les billes sont un élément essentiel pour la pratique du Soft Air et il existe une offre abondante.

De toutes les marques présentes sur le marché français, il y en a incontestablement une qui sort du lot : cette bille ASKG-CyberGun Special Selection. Et là, on est dans la cour des grands. ○

À gauche, les billes ASKG et ci-dessus des billes de mauvaises qualités (mauvaise sphéricité, picots apparents), celles-là même qui peuvent sérieusement endommager votre réplique.





## Et vous, vous visez juste... évidemment !

A cette remarque, la plupart des joueurs d'*Air Soft* vous répondront du « tac au tac » : je vise pas moi, ou même mieux, je n'ai jamais visé... Mais pire, certains n'oseront jamais avouer qu'ils ne savent pas viser ! A leur décharge, certains organes de visée

Exemple de montage du « désignateur » Point Rouge.



peuvent paraître barbares et sans explication, il est parfois difficile de s'y retrouver. Tout cela sans parler des problèmes de réglages. Mais on en reparlera dans un article spécifique.

Lorsque l'on observe de plus près les « Air Softers », ceux qui équipent leur matériel de lunettes de visée et/ou de Point Rouge sont souvent ceux qui possèdent des moyens financiers un peu plus élevés, ou qui sont très passionnés. Car 3 fois sur 4, ce sont des accessoires pour les armes réelles qui sont utilisés, avec des prix qui correspondent à une haute qualité et résistance des optiques aux coups de feu. Pour nous, la qualité des optiques et la finesse des réglages ne sont pas aussi importantes, car la portée est de l'ordre de 50 mètres maxi dans la plupart des cas. On paye donc ces qualités sans en avoir une réelle nécessité, mais nous avons cependant besoin d'une certaine robustesse compte tenu des chocs et des mauvais traitements que peu-

vent subir les électriques.

Aujourd'hui, sans fioriture, Cybergun répond à ce besoin. Deux optiques à monter sur fusils d'Assaut d'*Air Soft*, carabines à plomb, et

.22 LR pour le tir de jardin. La première optique est une réplique de lunette Colt 4x20 (grossissement par 4 et 20 mm de diamètre des lentilles). Elle est directement destinée aux joueurs et tireurs qui possèdent un des nombreux modèles de M16 et dérivés, pourvu qu'ils aient une poignée de transport puisque cette optique se fixe directement dessus. Elle est entièrement construite en aluminium anodisé noir satiné. La fixation sur la poignée peut paraître un peu complexe mais en fait c'est tout simple, il suffit de dévisser l'écrou en tournant le levier dans le sens anti-horaire, et une fois cet écrou enlevé, placez la vis dans le trou de la poignée prévu à cet effet. Pour la remonter, c'est un peu moins simple : retournez votre fusil, posez la petite patte de centrage en acier dans le sens du tir puis vissez en tournant le levier. Pas la peine de serrer comme une brute. Une fois la patte de centrage mise au contact du dessous de la poi-

Lunette 4x20 destinée à tous les modèles de M16 et dérivés.



gnée, serrez un peu, puis quand vous sentez un début de résistance, faites 2 tours de plus pour un serrage ferme et suffisant. Pour le réglage, il existe deux tourelles, celle de droite permet de régler le tir en dérive...une fois le cache dévissé. Celle du dessus est un peu particulière : elle règle le tir en élévation, mais il faut effectuer un réglage de base à une distance donnée (vis sous le cache). La tourelle tourne entièrement et sans toucher au réglage fin de la lunette, on accède à un pré-réglage pour des distances données (mais cela uniquement pour le tir à la munition réelle 5,56 mm). Sachant qu'une vraie lunette Colt coûte pas loin de 300 Euros, et que celle-ci affiche 90 Euros, c'est cadeau.

L'autre optique est un Point Rouge qui s'adapte sur quasiment tous les modèles électriques, grâce aux rails prévus pour chaque arme et aux colliers type Weaver. Cette fois, pas de grossissement, c'est une lunette dite Point Rouge. Un point rouge est projeté sur la lentille principale, ce qui donne une espèce de visée « holographique ». Lorsque l'on vise avec un Point Rouge, il faut garder les 2 yeux ouverts, la vision des deux permet alors « d'effacer » le corps de l'optique. Le champs de vision reste alors très large et autorise un œil sur ce qui se passe autour de la cible. Ce Point Rouge possède 4 tourelles de réglages. Les 2 plus petites servent aux réglages en élévation et en dérive. Celle marquée On/Off possède un potentiomètre d'ajustage de l'intensité du point, la dernière contient les piles. Conseil utile, le moins de la pile doit se trouver au-dessus. Cette optique est également construite en aluminium avec le même traitement de surface noir.

ATTENTION : n'oubliez pas d'acheter avec la lunette les colliers de fixation (Réf. : 605203) sans lesquels il vous sera impossible de monter votre Point Rouge sur votre rail. À 60 Euros, c'est une lunette solide et efficace. Rajoutez 20 Euros pour les colliers et vous vous dites finalement que c'est également un cadeau par rapport à ce qui se pratique d'habitude. Et si c'était Noël avant l'heure ? ○



# Interview

Dans ces magnifiques vitrines, l'un des plus grands choix de Soft Air de Paris.



Nous voilà de retour dans la capitale pour rendre visite à l'un des « pionniers » de l'Air Soft en France. Avec

ses neuf ans d'expérience, l'armurerie Pascal s'est forgée une belle notoriété en la matière sur la place de Paris.

**SAM : Depuis combien de temps vous êtes-vous spécialisés dans le Soft Air ?**

**François Renaud :** Nous faisons partie des « pionniers » du Soft Air. Nous commercialisons ces produits depuis la création du Groupe 3P rebaptisé aujourd'hui Cybergun, ce qui représente 8 à 9 années d'expérience. Autant dire que nous avons pu suivre toute la gamme.

**SAM : Comment en êtes-vous venus à vous intéresser à ce domaine ?**

**François Renaud :** Par l'intermédiaire de mes amis, Thierry Naccache et Jérôme Marsac (les dirigeants de Cybergun), qui au tout début de la distribution d'Air Soft Guns sur le marché français, nous ont convaincu de la future réussite de leurs produits, tant sur le plan commercial que technique.

**SAM : Qu'est-ce qui fait à vos yeux l'intérêt de ces produits ?**

**François Renaud :** Ils ont énormément d'intérêt. D'abord, ce sont de superbes répliques qui permettent de faire une collection sans aucune contrainte, et qui permettent aussi de tirer des projectiles en plastique (des billes de 6 mm) chez soi en toute sécurité. Et sans limitation d'âge, en famille ou entre amis.



**SAM : Quel est à votre avis le public le plus attiré par le Soft Air ?**

**François Renaud :** Tout public

**SAM : Comment jugez-vous la qualité d'un produit ?**

**François Renaud :** La qualité de fabrication et la finition sont des critères importants, nous sommes aussi sensibles au fonctionnement et la durée de vie des répliques, c'est pour cela que nous sélectionnons soigneusement les modèles.

**SAM : Quels sont à votre avis vos atouts sur le marché ?**

**François Renaud :** La connaissance de nos produits, et le service, comme tous les armuriers. Nous sommes avant tout des professionnels passionnés. Cela permet de mieux orienter notre clientèle vers le meilleur choix.

**SAM : Pour finir, votre coup de cœur ?**

**François Renaud :** Le Colt National Match bronzé, gaz Blow Back, équipé du Power Booster Carbon. Fabuleux !

**Armurerie Pascal**  
168, Boulevard Mortier  
75020 paris  
Tél. : 01 43 64 56 60